#### (19)日本国特許庁(JP)

### (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開番号 特開2002-268595 (P2002-268595A)

(43)公開日 平成14年9月20日(2002.9.20)

(51) Int.Cl.7		識別記号	<b>F</b> I			Ť	7]}*(参考)
G09F	19/00		G 0 9	F 19/00		Z	5B075
G06F	17/30	170	G 0 6	F 17/30		170D	5 C O 5 2
		210				210C	5 C 0 6 3
		419				419B	
	17/60	3 2 6		17/60		3 2 6	
			審査請求 未請求	請求項の数6	OL	(全 10 頁)	最終頁に続く

(21)出願番号	特願2001-63047(P2001-63047)	(71)出願人	000004352
			日本放送協会
(22)出顧日	平成13年3月7日(2001.3.7)		東京都渋谷区神南2丁目2番1号
		(72)発明者	西本 友成
			東京都世田谷区砧一丁目10番11号 日本放
			送協会放送技術研究所内
		(72)発明者	南浩樹
			東京都世田谷区砧一丁目10番11号 日本放
			送協会放送技術研究所内
		(74)代理人	100064414
			弁理士 磯野 道造

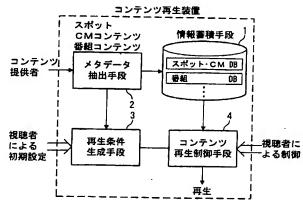
最終頁に続く

# (54) 【発明の名称】 コンテンツ提供装置、コンテンツ再生装置、コンテンツ提供プログラム及び、コンテンツ再生プログラム

#### (57)【要約】

【課題】 番組コンテンツや、当該番組コンテンツにリンクしたスポット・CMコンテンツなどの再生条件に視聴者の意図を反映させることにより、視聴者が効果的にコンテンツを視聴することを可能とする。

【解決手段】 コンテンツ提供装置を、放送予定の番組を紹介するスポットコンテンツ及び/又はCMコンテンツを含むスポット・CMコンテンツと番組コンテンツとの双方間における受信機側での再生時間条件を規定しない状態で、スポット・CMコンテンツと番組コンテンツとを受信機に送信するコンテンツと信手段13と、スポット・CMコンテンツとの関連付けを示し、スポット・CMコンテンツを番組コンテンツにリンクして再生させるためのスポット・CMリンクメタデータを、スポット・CMコンテンツ又は番組コンテンツに付加するメタデータ付加手段12とを有する構成とした。



、幻母手机付や一竿や木場前 【3更來精】

【限説な略籍の問発】

トロスを中のようと、 トロスを作るためのコンテンと再手を受っている。 トロスを作るためのコンテンとを表しました。

が及、残手積蓄解制る市積蓄なくでで れる計実宜蔵アっよコ・香却財品前や及中条間報主再品前 不品前や及べ、で、こ、日本語は、き基コ代人計解断側る 出れ語の、6段手醇蓄解削品前な、、で、こ、MO・イット

・以手出去とマンマと後出するようと、必ず出来といていてる中田を表しているいるとして機能をせるためのコンテンツ提供プログラム、マンテンにのかます。

スポータに変換するハマンマンでを発達も段、スペートでは、 ス品値はない、インにははないなりででは、 でいたと、CMでは、 でいたといるでで、 でいたといるではない。 では、 でいたといるでは、 でいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでいるでは、 でいるでは、 でいなでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいるでは、 でいなでは、 でいる

を特徴とする請求項3記載のコンテンツ再生装置。 禁井数とマンマンマを送出するコンテンツ提供装

に解番店前の及べくそくにMO・イッホス店前アン次に よこる下土再し出本語の心段手虧蓄時暫店前多ベンテン

7

グラムに関する。

#### [0002]

【従来の技術】一般に、放送局が視聴者向けに提供するコンテンツとしては、ドラマやスポーツなどの番組、広告を目的としたCM、放送予定の番組を紹介する番組(以下、スポットという)などが知られている。図11は、従来技術によるコンテンツの放送順序を時間軸と対応させて示した図である。図11に示されるように、従来、スポットコンテンツやCMコンテンツは、番組コンテンツに予め挿入されることで放送されており、そのため、視聴者は、番組コンテンツを視聴するとき、番組コンテンツやスポット・CMコンテンツやスポット・CMコンテンツという)も併せて視聴しなければならない環境下にあった。

#### [0003]

【発明が解決しようとする課題】例えば、スポット・C Mコンテンツが視聴者の意図に反するタイミングで表示されることがある。このような場合には、挿入されるスポット・C Mコンテンツは、視聴者にとって煩わしい存在となってしまう。あるいは、視聴者が番組コンテンツをビデオなどで録画して幾らか時間が経過した後に再生(以下、タイムシフト再生という)するときに、番組コンテンツを鑑賞するにあだってスポット・C Mコンテンツが視聴者にとって都合の悪いタイミングで再生されると、視聴者はそのスポット・C Mコンテンツをスキップすることがある。これは、提供されるコンテンツを効果的に視聴者に視聴してもらう観点から好ましくない。

【0004】同じく、番組コンテンツをタイムシフト再 30 生すると、例えばその再生時期が録画時からある程度の 期間が経過した等、その再生時期が第では、番組コンテンツに挿入されたスポット・CMコンテンツが陳腐化してしまうことがある。スポットコンテンツでいえば、そのスポットコンテンツで紹介したい番組が既に放送済みであることや、CMコンテンツでいえば、そのCMコンテンツで広告したい商品が既に販売を停止していたなど、の状況が想定される。これも、提供されるコンテンツを効果的に視聴者に視聴してもらう観点から好ましくない。さらに、陳腐化したCMやスポットを再生するこ 40 とはその再生時間自体が無駄なものとなる。

【0005】また、近年普及しているコンテンツ再生装置(ホームサーバなど)は、放送局から送信されるコンテンツをリアルタイムに画面上で表示する一方で、内蔵するHDD(ハードディスク)などの情報蓄積手段にそのコンテンツを蓄積することができる。このコンテンツ再生装置を用いると、視聴者は、鑑賞している番組コンテンツを任意のタイミングで一時停止することができ、一時停止を解除すると、その一時停止時点からの番組コンテンツの続きを鑑賞することができる。

【0006】しかしながら、コンテンツ再生装置の情報 蓄積手段内で蓄積しているコンテンツは、番組コンテン ツ内に放送局側で一方的にスポット・CMコンテンツを 挿入したものであるため、視聴者が一時停止機能を使用 すると、その一時停止時点からの全てのコンテンツの視 聴が遅延することになる。この場合、視聴者が、一時停止 止によって生じた遅延を取り戻そうと、一時停止を解除 して番組コンテンツの続きを鑑賞する際にその番組コン テンツの続きの部分に挿入されたスポット・CMコンテンツをスキップしてしまうこともあり得る。これも、提 供されるコンテンツを効果的に視聴者に視聴してもらう 観点から好ましくない。

【0007】本発明は、上記問題点に鑑みてなされたものであり、番組コンテンツや、当該番組コンテンツにリンクしたスポット・CMコンテンツなどの再生条件に視聴者の意図を反映させ、視聴者の要求に柔軟に対応した方法でコンテンツを視聴できることにより、視聴者が効果的にコンテンツを視聴することのできるコンテンツ提供装置、コンテンツ再生装置、コンテンツ提供プログラム及び、コンテンツ再生プログラムを提供することを目的とする。

【0008】また、本発明は、蓄積される視聴者の意向にあったスポット・CMコンテンツを自動更新し、視聴者が番組コンテンツをタイムシフト再生したときでも、常に新鮮なスポット・CMコンテンツを視聴することができるコンテンツ提供装置、コンテンツ再生装置、コンテンツ提供プログラム及び、コンテンツ再生プログラムを提供することを目的とする。

#### [0009]

【課題を解決するための手段】かかる目的を達成するために、請求項1記載のコンテンツ提供装置は、放送予定の番組を紹介するスポットコンテンツ及び/又はCMコンテンツを含むスポット・CMコンテンツと番組コンテンツとの双方間における受信機側での再生時間条件を規定しない状態で、前記スポット・CMコンテンツと前記番組コンテンツとを前記受信機に送信するコンテンツ送信手段と、前記スポット・CMコンテンツと前記番組コンテンツとの関連付けを示し、前記スポット・CMコンテンツを前記番組コンテンツにリンクして再生させるためのスポット・CMリンクメタデータを、前記スポット・CMコンテンツ又は前記番組コンテンツに付加するメタデータ付加手段と、を有する構成とした。

【0010】また、請求項2記載のコンテンツ提供装置は、請求項1記載の発明において、前記メタデータ付加手段は、前記スポット・CMコンテンツ及び前記番組コンテンツを提供するコンテンツ提供者が意図するコンテンツの再生制御内容を記述した視聴制限用メタデータを前記スポット・CMリンクメタデータとともに前記番組コンテンツに付加する構成とした。

【0011】また、請求項3記載のコンテンツ再生装置

【0015】尚、本発明では、コンテンツ提供装置が、 テント CMリンクトラテータにより当該番組コンテ

よる特成とした。 する、5段手略佛业再ペンテンにるも业再し出れ続るべ 段手斯蕃姆計品前アンホコ略はの客潮財をよべてティニ 多くこる卡里再フ付外重関をイベイティに解番場前とで ペテンロMO・イッホス 50 前き基コターデタスクン UM CMリンケメダデータを抽出すると、前記スポット・C ・イベホス島前るペペペイベニ財番場前が段手出曲を一 前、考出るいフルちはかはヤーデタスセンUMコ・イツ ホスるも付重関をよべてそくに路番店前よぐくそくにM O・1 でホス 36前、コベンテンに 路番 56前 51 引受 74 段 手計受 ツママン 三端前 、 と 段手 財 蓄 辞 背 る す 財 蓄 多 ツ ン マンにオン計受アコ段手計受ツンマンに 36 は、 と段手計 受べくそくにるす引受う類状/ないプパも宝肤た神条間 報主再るけるい間にマテンに両、多ろでマテンに跳番と ベステンにMO・イベホスむ含金ペンテンにMO却又入 ひみぐくテくに 1 ぐホスる下介路多路番の気不差対 , 却

るから消機下しる、、現手耐喘上再ペペティにるや上再プ ント・CMコンテンツを前記情報蓄積手段から読み出し ホス場前ひ及ぐくそくに騒番場前、考基31代人判験略開 るれる計実宜敵アロよい皆郷財活前心及判条間報出再帰 前, VA 、 9年酵蓄雑青る青酵蓄きと V ママンに M O・ イベホス場前 3 ベンテンに 路番場前 3 し 計受 、 段手 放坐 **外条业再る下加土を外条間報业再るればい間代及のよ**ツ 基コ容内玄鋸の意卦さし玄鋸は千沽者類財也女々一下々 ト語前式し出断、現手出邮や一デやトるヤ出軸られぐく てくこ B 番店前 お又く テくこ M O・ イ v 先 ス 店前 引 し 計 受ブコ段手計受ぐくそくに話前、タャーデャトのあする flv&多略佛坐再ブン校コツンマンに跳番店前辺及ツンマ マロMO・4 で木木店前な側熱創美、男手創受でくそく こるヤ計受るよべてテンツと番組コンテンツとを受信するコ ホスむ合きペンテンにMOお又/V及びママニーマホ **たるもプツンテンにる卡介路を路番の五千芝坊 , を置装 五再ペンテンにるず五再し計受多ペンテンに、おしんそみ** ロて主再ペンテンニの舞踊る更本精、ユま【8100】 こだっ

送出するコンテンツ送出手段、として機能させる構成と 多 3 ペペインに B 番 3 前 3 ペペインに M O・ 1 ペ 先 ス 5 ほ るtistA間式灰のよべくデベニMO・イッホス店前よぐ 、マンニ路番
、ひ及、
、男手は
は
と
で
と
が
が
が
の
が
の
が
の
が
の
が
の
が
が
の
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が
が をマーデャトのあさるけらを別鳴い前に出再ので側機計 受ブバルコペンマンに跳番語前も及べてテンにMO・イ でホス式なき数変る心舞都MO・4で沈スsi前, コツン デント・CM情報から変換されたスポット・CMコンテ ス場前却又ツンマンに跳番される熱変るが離削路番島前 , 現手熱変 4ーデビンテンにる も熱変 コセーデビンテン ころと発育財番と特別の・イベホスむ合きと時間MO お又入び及婚費イベホスる卞介路多路番の玄千迸放 、多 間装地勢 ペンテンマを送出するマンテンに、おム ラガ ロ大尹歩ペンデンニの舞品る更永龍、ユま【7100】 °\ 1

ンツと関連付けられる新たなネポット・CMコンテンツを選出し、コンテンツ再生装置が当該ネポット・CMコンテンツを送出し、コンテンツに代わって新たなネポット・CMコンテンツを当該番組コンテンツにいいって、由来をよって、

~1792

868887-2002開報

10

07

構成とした。

[0019]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を添付 図面を参照しながら詳細に説明する。

【0020】図1は、本発明の一実施形態におけるコンテンツ再生装置の構成を機能的に示したブロック図である。図1に示されるように、本実施形態におけるコンテンツ再生装置は、番組コンテンツ及びスポット・CMコンテンツを蓄積するHDDなどの情報蓄積手段1、番組コンテンツを情報蓄積手段1に蓄積する前に、その番組コンテンツを情報蓄積手段1に蓄積する前に、その番組ロンテンツからスポット・CMリンクメタデータや視聴制限用メタデータを抽出するメタデータ抽出手段2、メタデータ抽出手段2で抽出されたメタデータに基づき、コンテンツの再生条件を生成する再生条件生成手段3、再生条件生成手段3にて生成された再生条件に基づき、情報蓄積手段1に蓄積されるコンテンツの再生を制御するコンテンツ再生制御手段4により構成される。

【0021】図2は、本発明の一実施形態におけるコンテンツ提供装置の構成を機能的に示したブロック図である。図2に示されるように、本実施形態におけるコンテンツ提供装置は、編集された番組情報やスポット・CM情報を放送網を介して送出可能なコンテンツデータに変換するコンテンツデータ変換手段11、コンテンツデータ変換手段11から出力された番組コンテンツにスポット・CMリンクメタデータや視聴制限用メタデータを付加するメタデータ付加手段12及び、コンテンツ再生装置へコンテンツを送出するコンテンツ送出手段13により構成される。

【0022】図3は、本発明によるスポット・CMコンテンツ挿入方式の動作の概略を説明するための図である。図3(a)は、コンテンツ送信側となる放送局からのコンテンツの放送順序を、時間軸と対応させて示した図である。

【0023】図3に示されるように、本発明によれば、放送局は番組コンテンツを送出する前に、番組コンテンツと切り離してスポット・CMコンテンツ(ここでは、CM1, CM2, CM3)を送出する。放送局から送出された番組コンテンツ及びスポット・CMコンテンツは、視聴者が用意するコンテンツ再生装置の情報蓄積手段1(HDDや光ディスクなど)に蓄積され、視聴者による制御に基づいて情報蓄積手段1から読み出され再生される。

【0024】上記の視聴者による制御としては、番組コンテンツの再生中に任意にスポット・CMコンテンツを再生させることなどができる。図3(b)に示した実施形態では、視聴者の制御によって番組コンテンツの再生を一時停止しており、コンテンツ再生装置は、一時停止のあったときから番組コンテンツの再生を中止し、情報蓄積手段1からCM2及びCM3を読み出して再生している。CM2及びCM3を読み出している間は、続きの50

番組コンテンツは画面上に再生されず情報蓄積手段1に蓄積されるのみである。

【0025】また、図3(c)に示した実施形態では、 視聴者が、例えば画面上や外部操作手段上に設けられた 「スポット・CM表示ボタン」を選択入力し、番組コン テンツの再生を中止させ、スポット・CMコンテンツを 画面上に表示させている。ここでは、番組の再生が開始 されて暫く経過した後に、視聴者によって「スポット・ CM表示ボタン」が選択入力され、CM1の再生中ある いは再生終了時に「スポット・CM表示解除ボタン」が 選択入力されている。そのため、画面上では、CM1の 再生が完了すると同時に続きの番組コンテンツが再生さ れている。後段のCM2についても同様の制御及び動作 でスポット・CMコンテンツが挿入・再生されている。 【0026】上記の図3(b)及び図3(c)の実施形 態では、いずれも情報蓄積手段1を有するコンテンツ再 生装置の一時停止機能を使用しており、一時停止期間を 利用してスポット・CMコンテンツを再生させている か、あるいはスポット・CMコンテンツの再生時間中に 番組コンテンツを一時停止させている。そのため、一時 停止機能を使用することによってスポット・CMコンテ ンツまで遅延することはなく、スポット・CMコンテン ツが遅延を取り戻すためにスキップする対象とならな い。従って、スポット・CMコンテンツを視聴者に効果 的に鑑賞させることができる。

【0027】次に、図3(b)に示した実施形態について詳細に説明する。図4は、視聴者が上記の制御を行うにあたって必要な初期設定を行うための画面(以下、初期設定画面という)の具体例が示してある。

【0028】図4によれば、本実施形態における初期設定画面は、スポット・CMコンテンツを自動的に再生させる時間を指定する項目、番組コンテンツの再生が一時停止したときに、自動的にスポット・CMコンテンツを再生させるか否かを指定する項目、視聴者が選択入力することにより、番組コンテンツの再生を中断してスポット・CMコンテンツを再生させる「スポット・CM表示ボタン」を使用するか否かを指定する項目、コンテンツ再生装置の受信機がONした時にスポット・CMコンテンツを再生させるか否かを指定する項目、及び、コンテンツ再生装置の受信機がOFFする時にスポット・CMコンテンツ再生装置の受信機がOFFする時にスポット・CMコンテンツを再生させるか否かを指定する項目により構成される。

【0029】図4によれば、本実施形態における視聴者の初期設定は、番組開始時にスポット・CMコンテンツを自動的に再生すること、番組コンテンツの再生が一時停止したときにスポット・CMコンテンツを自動的に再生すること、及び、「スポット・CMコンテンツ表示ボタン」を使用することなどが設定されている。

【0030】図5には、本発明に適用可能なスポット・ CMリンクメタデータの具体例が示されている。図5に

8

して再生することを、再生条件として生成する。 【0033】コンテンツ再生制御手段4は、再生条件に 成手段3で生成された再生条件を入力し、再生条件に従 成手段3で生成された再生条件を入力し、再生条件に従

【0032】再生条件生成手段3は、メラデータ油出手段2で油出したスポット・CMリンクメラデータと視聴者による初期設定に基づいて、コンテンツの再生条件を生成する(B6)。ここで、図2に示した実施形態では、番組開始前と番組コンテンツを自動的に再生からとが初期設定されている。そのため、再生条件生成手段とが初期設定されている。そのため、再生条件生成手段とが初期設定されている。そのため、再生条件生成手段とが初期設定されている。そのため、再生条件生成手段とが初期設定されている。そのため、再生条件生成手段とが初期設定されている。そのため、再生条件生成手段は、スポット・CMコンテンツの再生がしま存しているを指入るペット・CMコンテンツを指入してときに、自動的にスポット・CMコンテンツを指入してときに、自動的にスポット・CMコンテンツを指入してときに、自動的にスポット・CMコンテンツを指入しているよりに、自動的にスポット・CMコンテンツを指入しているが、自動的にスポット・CMコンテンツを指入している。

ンテンツがコンテンツ送出手段13から送出される前に、メタデータ付加手段12によってスポット・CMリンマメタデータが付加されている(A3)。受信側となるコンテンツ再生装置では、Aボット・CMリンクメタデータを指したものには、B3)、メタデータ抽出手段2によって番組コンテンツがらスポット・CMリンクメタデータを抽出とテンツからスポット・CMリンクメタデータを抽出しません。(B5)。

以降についてはCM1、CM2と同様に、当該番組コンマンと関連付けられることを規定することができる。 「0031]図6は、本実施形態におけるコンテンツ再生が表していてした図である。図7は、図6に示したコテンテンコーテャーサートでは、図7は、図6に示したコンテンツを生成する。とである。送信側となるコンテンツ提供装置は、コンテンツを生成する(A1)。生成されたマント・CMコンテンツを生成する(A1)。生成されたスポット・CMコンテンツは番組コンテンツが送出される(A4)。ここで、番組コンテンツが送出される(A4)。ここで、番組コンテンツが送出される(A4)。ここで、番組コンテンツが送出される(A4)。

Fを組まってアンン・イッポス みんとって 大マデータ 及び現 2. 現手出曲ペーデペス 、(EIB) おきょうし 副受 タツ 以下とは番(として)。(21日) るや断番311段 手酢蓄焼剤ままの子お(IIA) きょうし割受をベンテ 似となるコンテンツ再生装置では、スポット・CMコン 割受。(EIA) るバブパち때がぶセーデセ×用烟喘癒 駅U双を一下を木々くUMO・イッポスプロよごSI段 手机付や一マを入 , Si 前るれち出数る46 I 段手出数ツ ベデベニはべべてべに解番、ブニニ。(41A) るれち 1. 現手出去ツマテンに引来りよツマテンに駐番おツンテ ☆生成する(A 1 1)。生成されたスポット・CMコン ツンテンに船コ・イッポスV及ツンテンに組备了っよご I 1 段手輓変々一干ツンテンに、お園装典サツンテンに るなく順引送。るめでイーケモーロてカノ示を水流の出 式主再ペンテンにるればご選派 本実本 、 19図 。 6 も 即 。るれる湖岸な客内断喘るヤ図意の側局送

ンマンツ再生される。 で 0 3 4 】 図 8 は、本発明の他の実施形態におけるコーク・シャンツ再生力法を積え的に示している。 放送局が、 いずい サークに M 1 ~ C M 3 が放送機にのせて送出され、 まず C M 1 ~ C M 3 が放送機にのせて送出され、 これ、 まず C M 1 ~ C M 3 が放送機にのせて送出され、 これ、 まず C M 1 ~ C M 3 が放送機にのせて送出され、 これ、 まず C M 1 ~ C M 3 が放送機における。 この番組コンテンツでは、 まず C M 1 ~ C M 3 が放送機における。 この番組コンテンツ 付け、 まず C M 3 が 放送機における。 ないままが C M 3 が M

実施形態では、コンテンツ再生制御手段4は、まず番組 の冒頭にCM1を再生するよう制御する。次に、視聴者 の開作により番組コンテンツの再生が一時停止時間長に応じ で、コンテンツ再生装置は、その一時停止時間長に応じ は、CM3が再生されているとき、あるいはCM3の再 は、CM3が再生されているとき、あるいはCM3の再 生が終了したときに一時停止が解除されたため、CM3 生が終了したときに一時停止が解除されたため、CM3 生が終了したときに一時停止が解除されたため、CM3 を再生終了した後に続きの番組コンテンが読み出され

た調芒 , ひはてれち並謂う (agenguaku) Languaku) Lansible Markup Language)

示したスポット・CMリンケメサデーをは、XML (eX

聴制限用メタデータを抽出し(B14)、番組コンテンツを情報蓄積手段1に蓄積させる(B15)。

【0038】メタデータ抽出手段2によって抽出されたスポット・CMリンクメタデータと視聴制限用メタデータは、再生条件生成手段3に出力される。再生条件生成手段3は、スポット・CMリンクメタデータから番組コンテンツと関連付けられるスポット・CMコンテンツを認識し、当該スポット・CMメタデータで規定されているCM1~CM3について、視聴者による初期設定と視聴制限用メタデータに基づいて再生時間条件を生成する(B16)。

【0039】再生条件生成手段3で生成された再生時間条件は、コンテンツ再生制御手段4に出力される。コンテンツ再生制御手段4は、再生条件生成手段3から入力された再生時間条件に基づいて、情報蓄積手段1からのコンテンツの読み出しを制御する(B17)。

【0040】図10には、本発明に適用可能な視聴制限 用メタデータの具体例が示されており、図10に示した 視聴制限用メタデータは、XMLで記述されている。

【0041】<強制視聴>コンテンツIDと番組開始時 20 からの相対時間が規定されており、番組コンテンツの再生開始時からその相対時間が経過したときに、上記コンテンツIDのスポット・CMコンテンツを強制的に再生させる。

【0042】<最低連続表示数>一旦スポット・CMコンテンツが再生されたときに、連続して再生するコンテンツの最低数を規定する。ここでは、一度スポット・CMコンテンツが再生されると、少なくとも3つのコンテンツを再生することが規定されている。

【0043】 < 視聴制限/最低表示数 > 再生される当該 30 スポット・CMコンテンツの最低のコンテンツ数を規定 する。当該番組コンテンツが再生されるときには、この番組コンテンツにリンクして少なくとも上記最低のコンテンツ数のスポット・CMコンテンツを再生する。ここでは、少なくとも10のスポット・CMコンテンツが番組コンテンツとリンクして再生されることが規定されている。

【0044】<視聴制限/一時停止時の表示>視聴者の操作により番組コンテンツの再生が一時停止されたときに、自動的にスポット・CMコンテンツを再生させるか 40 否かが規定されている。ここでは、番組コンテンツの一時停止時には自動的にスポット・CMコンテンツを再生することを規定している。

【0045】<視聴制限/スポット表示ボタン>視聴者の操作により「スポット・CM表示ボタン」が選択入力されたときに、自動的にスポット・CMコンテンツを再生させるか否かが規定されている。ここでは、「スポット・CM表示ボタン」が選択入力されたときでもスポット・CMコンテンツを再生しないことを規定している。

【0046】 < 視聴制限/自動表示条件/最大許容時

間、最低視聴CM数>当該番組コンテンツの再生開始時から所定の時間が経過したとき、CMの再生コンテンツ数が所定の数より少ない場合は、上記所定の数を満たすように自動的にCMを再生することが規定されている。ここでは、当該番組コンテンツの再生開始時から45分が経過したときに、8つのCMが再生されていないときは、自動CM再生モードに移行することが規定されている。

【0047】<自動表示モード/指定時間、連続表示数>番組再生時からの相対時間を指定し、その時間となったとき連続して再生させるスポット・CMコンテンツのコンテンツ数を規定している。ここでは、番組再生時から15、30、45、60分が経過したときに、スポット・CMコンテンツを3つ連続して再生することが規定されている。

【0048】また、図10の視聴制限用メタデータ内に 記述されているコンテンツID(NHK-CM1, NH K-CM2, NHK-CM8, NHK-CM9)につい ては、この視聴制限用メタデータとともに番組コンテン ツに付加されるCMリンクメタデータにおいて、当該番 組コンテンツとの関連付けが規定されている。

【0049】なお、本発明は、放送局から番組コンテン ツとスポット・CMコンテンツを分けて送出しているた め、例えば連続ドラマなどの複数の番組コンテンツで構 成される番組を編集録画するなど、コンテンツの2次利 用にも好適である。

【0050】また、本発明は、放送局から例えば定期的に新たなスポット・CMコンテンツを送出することにより、情報蓄積手段1内において既に番組コンテンツを更新することもできる。これにより、視聴者は、当該番組コンテンツをいつタイムシフト再生しても、常に新鮮なスポット・CMコンテンツを視聴することができる。この場合においてスポット・CMリンクメタデータは、新たに送信されてくるスポット・CMコンテンツが当該番組コンテンツと関連付けられるような内容となっていればよい。

#### [0051]

【発明の効果】以上の説明から明らかなように、本発明によれば、番組コンテンツや、当該番組コンテンツにリンクしたスポット・CMコンテンツなどの再生条件に視聴者の意図を反映させ、視聴者の要求に柔軟に対応した方法でコンテンツを視聴できることにより、視聴者が効果的にコンテンツを視聴することができる。

【0052】また、本発明によれば、コンテンツ再生装置では、視聴者が番組コンテンツをタイムシフト再生したときでも、常に新鮮なスポット・CMコンテンツを当該番組コンテンツにリンクして再生させることができる

50 【0053】さらに、本発明によれば、視聴者によるコ

あるカイーケキスマヤーシュ」示り略雑をA流の法 大 主 再 ぐ く テ く こ る わ ま ご 謝 派 献 実 一 の 門 築 本 【 7 図 】 **ずれるこるれれる処味が側局差対ご哨帳坐再のツンテン** 

13

8

τ

【明説な単簡の面図】 。るきでねるこるもりかし云

装州野ツンマンに合わるご舗洗剤実一の肉資本【2図】

表入科マンテンにMO・イッホスるよご明楽本【を図】 。るあで図セペロとオン示い付請辦を置

こるよご者謝財、るけはご謝活誠実一の明癸本【4図】 。るるで図のあれるや即語を翻聴の計値の左

。るるで限示表面画の面画宝 鏡棋師のあれて行き五鏡棋師な要込い略鳴上再ペペテく

大上再ペンテンにるわばご謝釈誠実一の明発本【8図】 るあで図ゴノ示を附本具のセーデ

。る & か 図 六 」 示 ご 的 大 葬 多 掛

**(3)** 

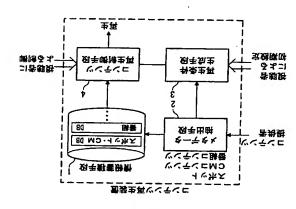
(p)

(8)

ENC ZNO LNO

宝雄既体の音動野

[IX]



[图3]

ふくそく 口段景

安雄森時の音響時

(示房をMOご問业事例-

ット・CMコンテンツを指定したり、その挿入条件を指 ホスるす人軒コツンマンに騒番、沈局姜姑、むふ阿、き

。さあで図々ペロとさし示い的諸鍬を置 装上再ペンテンにるけばご謝派献実一の開発本【「図】

現手出表ペペデベビ

現手成わせーデセト

段丰放土州条主再

段手虧蓄蹺劑

【阴镜の号称】

段手出曲や一下やく

**呉手熱変セーデベンテンヒ** 母手剛佛玉角ベベモベロ

。るるで図六し示しかる次校 5 神

間部を判削表域のベンテンにるよご称技来が【II図】

。るあ7図11示多例本具

のキーデャ×用別喘潮貼な端で用蔵ご、門発本【0 I 図】

。るるブイーケキスンヤーぐう」示コ略指を水流の割さ 上再ペンテンにるけるご謝活誠実のかの明発本【8図】

。るなで図式し示い的法費を掛け 业再ベンテンにるわらい割洗献実のめの明発本【8図】

妈手成协 -4 & X 母手 ペンサンド (十 大事故事所 (十 與丰出表 器組織額 **動差掛銀ツンテンに** 

【図図】

(127)

(127)

【ヤ図】

いなし用味 (各支用体) くぞホ示素イベホス〇

94

94

(94)

**初て木敷創殳@** 

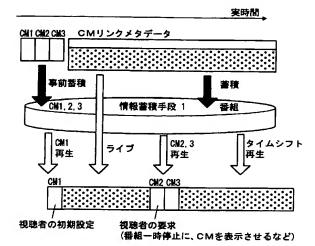
鉄製器器●●数代3F○

医加根氏

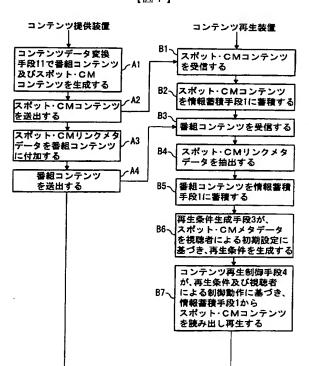
【図5】

X M L 記法による C M リンクメタデータ
(?xml version="1.0"?)
(書組>)
(書組>)
(書組>)
(書組>)
(内容)ホイコーローの作り方(/内容>
(/番組>)
(C M リンク情報>
(C M リンク情報>
(C M リンテンツ)
(ファイル名>日度新草、mpg(/ファイル名>
(内容)新生ブルーバード(/内容)
(長さ)33(長さ) TOTAL3分コンテンツの意
(コンテンツ! D>N H K - C M 1 (/コンテンツ 1 D>使用する順番等を規定
(C M コンテンツ)
(C M コンテンツ)
(C M コンテンツ)
(ファイル名>小田急不動産宣伝、mpg(/ファイル名>
(内容)成域学園前分鐘(/内容)
(内容)成域学園前分鐘(/内容)
(内容)な域学園前分鐘(/内容)
(ステンツ! D>N H K - C M 2 (/コンテンツ 1 D> (C M /コンテンツ)
(C M /コンテンツ)
(C M /コンテンツ)
(C M /コンテンツ)

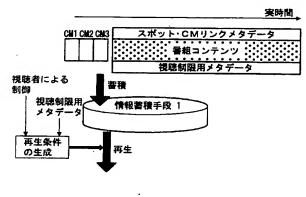
【図6】



【図7】



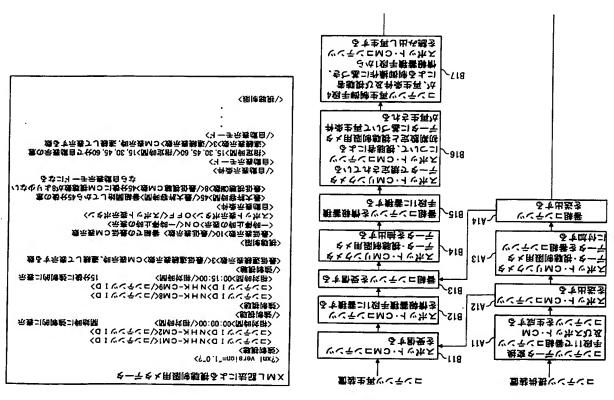
【図8】



【図11】

実時間 CM1 CM2 CM3 番組コンテンツ

[0 I 🛭 ]



き続のベーペイベロC

朝辛 東北 春明葵(57) 180/7 Z 80/1 80/1 В 94/9 NFOH 91/9 NPOH 1\00 H D O H 1/00 H v O H7.13.1n1(13) (孝徳) "시-c5-テ 导昂限貓 LI

2C023 VB02 CV36 DD10 C025 VV01 VC08 DD10

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
Потика

# IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.